

АКУСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПОЛИОЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИУРЕТАНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

© **Ягнов Владислав Владимирович, Мингалеев Наиль Зямаевич, Зиннуров Замир Гомэрович, Костина Лариса Евгеньевна и Зенитова Любовь Андреевна***[†]

*Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет
Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-42-51. E-mail: zenit@kstu.ru*

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: акустика, полиуретаны, ассоциаты.

Резюме

Показано, что акустическая обработка гликолей и полигликольдицианатов в интервале частот от 0.01 до 20 кГц приводит к изменению их физических показателей: плотности, показателя преломления и вязкости. При этом наибольший отклик на акустическое воздействие наблюдается при частоте ~8 кГц. Выявлено, что при акустической обработке полигликольдицианатов происходит ускорение процесса взаимодействия с 2,4-толуиленидицианатом. С увеличением времени акустической воздействия скорость взаимодействия растет. При выдержке обработанных объектов перед взаимодействием с дицианатом эффект акустического воздействия исчезает ~ за 2 часа. Свойства полиуретанов, полученных на акустически обработанных полиэфирах, повышаются, а технология их производства упрощается.